

**Mutu benih Sengon**  
**(*Paraserianthea falcataria*)**

**SNI Mutu Benih  
Tusam (*Pinus merkusii*)**

**DAFTAR ISI**

	Halaman
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	ii
PRAKATA.....	iii
1 Ruang lingkup.....	1
2 Acuan normatif.....	1
3 Istilah dan definisi.....	1
4 Klasifikasi mutu.....	1
5 Persyaratan mutu.....	1
6 Cara uji.....	2
6.1 Prinsip.....	2
6.2 Syarat lulus uji.....	4
6.3 Hasil pengujian.....	4
7 Pengemasan dan penandaan.....	4
8 Penyimpanan.....	4

**SNI Mutu Benih  
Tusam (*Pinus merkusii*)**

**DAFTAR TABEL**

	Halaman
1. Persyaratan mutu benih Tusam ( <i>Pinus merkusii</i> )... ..	1
2. Ukuran contoh kirim dan lot benih Tusam ( <i>Pinus merkusii</i> ).....	2
3. Metode pengujian perkecambahan benih Tusam ( <i>Pinus merkusii</i> ).....	3



## **SNI Mutu Benih Tusam (*Pinus merkusii*)**

### **PRAKATA**

Benih yang bermutu baik mutlak diperlukan untuk dapat menghasilkan tanaman yang baik. Untuk melindungi konsumen pengguna benih, diperlukan adanya suatu standar mutu benih yang berskala nasional.

Standar mutu benih Tusam (*Pinus merkusii*) ini dirumuskan oleh Panitia Teknik Nomor 45S2 Perbenihan dan Pembibitan Kehutanan dan Perkebunan yang diusulkan oleh Balai Teknologi Perbenihan (BTP) Bogor bekerjasama dengan Pusat Standardisasi dan Lingkungan Kehutanan dan Perkebunan – Departemen Kehutanan dan Perkebunan. Hal tersebut merupakan hasil dari pertemuan atau Lokakarya-lokakarya terdahulu dan terakhir Lokakarya Pengembangan Sumber Benih, Sertifikasi, dan Peredaran Benih yang diselenggarakan oleh Direktorat Jenderal Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial – Departemen Pertanian dan Kehutanan di Puncak pada tanggal 1 November 2000. RSNI 1 dibahas pada tanggal 15 dan 16 Desember 2000 di Bogor, sedangkan RSNI 2 langsung dibahas pada rapat consensus tanggal 21 Desember 2000 di Jakarta.

Penulisan RSNI ini telah mengacu pada Pedoman BSN No. 8 Tahun 2000 tentang Pedoman Penulisan Standar Nasional Indonesia.

**Nomor SNI 01-5006.5-2001**

Berdasarkan Keputusan Kepala Badan Standardisasi Nasional  
No. .... Tanggal .....

## Mutu Benih Tusam (*Pinus merkusii*)

### 1 Ruang lingkup

Standar ini menetapkan persyaratan; cara uji; pengemasan dan penandaan yang berkaitan dengan mutu fisik dan fisiologis benih Tusam (*Pinus merkusii*) secara generatif.

### 2 Acuan normatif

Mengacu pada RSNI Mutu Benih Mahoni daun besar (*Swietenia macrophylla*).

### 3 Istilah dan definisi

Mengacu pada RSNI Mutu Benih Mahoni daun besar (*Swietenia macrophylla*).

### 4 Klasifikasi mutu

Mengacu pada RSNI Mutu Benih Mahoni daun besar (*Swietenia macrophylla*).

### 5 Persyaratan mutu

✓ Persyaratan mutu benih Tusam, dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1 Persyaratan mutu benih Tusam (*Pinus merkusii*)

Nomor	Klasifikasi	Mutu fisiologis (daya kecambah) ( % )
1	Mutu pertama	> 80
2	Mutu kedua	70 – 79
3	Mutu ketiga	60 – 69
4	Mutu keempat	50 – 59

✓ Keterangan : kadar air maksimum 10% dan kemurnian minimum 90%



✓ **6 Cara uji**

✓ **6.1 Prinsip**

Mengacu pada RSNI Mutu Benih Mahoni daun besar (*Swietenia macrophylla*).

**6.1.1 Penarikan contoh**

Mengacu pada RSNI Mutu Benih Mahoni daun besar (*Swietenia macrophylla*).

**6.1.1.1 Lot benih**

Lot benih Tusam, harus memenuhi ketentuan berikut:

**6.1.1.1.1 Ukuran contoh kirim dan lot**

Ukuran contoh kirim dan lot benih Tusam, dapat dilihat pada Tabel 2.

**Tabel 2 Ukuran contoh kirim dan lot benih Tusam (*Pinus merkusii*)**

Nomor	Uraian	Berat minimum contoh (g)	Berat maksimum lot ( kg )
1	Contoh kirim	1000	1000
2	Contoh kerja kemurnian	50	
3	Contoh kerja kadar air	10	
4	Contoh kerja perkecambahan	200	
5	Contoh kerja berat bersih	200	
6	Contoh uji ulang dan disimpan	540	

**6.1.1.1.2 Keseragaman lot benih**

Mengacu pada RSNI Mutu Benih Mahoni daun besar (*Swietenia macrophylla*).

**6.1.1.1.3 Wadah**

Mengacu pada RSNI Mutu Benih Mahoni daun besar (*Swietenia macrophylla*).

**6.1.1.2 Peralatan**

Mengacu pada RSNI Mutu Benih Mahoni daun besar (*Swietenia macrophylla*).

**6.1.1.3 Prosedur penarikan contoh**

Mengacu pada RSNI Mutu Benih Mahoni daun besar (*Swietenia macrophylla*),  
dengan berat contoh kirim 1000 gram.

#### 6.1.1.4 Prosedur di laboratorium

Mengacu pada RSNI Mutu Benih Mahoni daun besar (*Swietenia macrophylla*).  
Cara lain dengan menggunakan alat pembagi benih.

#### 6.1.1.5 Penyimpanan contoh

Mengacu pada RSNI Mutu Benih Mahoni daun besar (*Swietenia macrophylla*).

#### ✓ 6.1.2 Analisis kemurnian

Mengacu pada RSNI Mutu Benih Mahoni daun besar (*Swietenia macrophylla*).

#### ✓ 6.1.3 Pengujian daya berkecambah

##### 6.1.3.1 Ketentuan

Pengecambahan dilakukan terhadap benih murni, seperti pada Tabel 3 berikut:

**Tabel 3 Metode pengujian perkecambahan benih  
Tusam (*Pinus merkusii*)**

Nomor	Kondisi pengujian	Keterangan
1	Kondisi alat pengecambah: Suhu (° C) Kelembaban relatif (%) Cahaya	23 - 30 90 - 95 Lampu TL (20 watt) 8 jam/hari
2	Uji perkecambahan: Substrat Metode uji Praperlakuan Hitungan pertama (hari) Hitungan akhir (hari) Kecambah normal	Kertas merang UDK Tidak ada 18 24 Hipokotil + akar 4 kali panjang Benih
3	Masa berlaku uji (bulan)	1

#### 6.1.3.2 Bahan

Bahan pengujian daya kecambah adalah kertas merang atau kertas filter.

#### 6.1.3.3 Prosedur

Mengacu pada RSNI Mutu Benih Mahoni daun besar (*Swietenia macrophylla*).

#### 6.1.3.4 Uji ulang

Mengacu pada RSNI Mutu Benih Mahoni daun besar (*Swietenia macrophylla*).



**6.1.3.5 Penghitungan dan pernyataan hasil**

Mengacu pada RSNI Mutu Benih Mahoni daun besar (*Swietenia macrophylla*).

**6.1.3.6 Pelaporan hasil**

Mengacu pada RSNI Mutu Benih Mahoni daun besar (*Swietenia macrophylla*).

✓ **6.1.4 Penentuan kadar air**

Mengacu pada RSNI Mutu Benih Mahoni daun besar (*Swietenia macrophylla*).

✓ **6.1.5 Penentuan berat**

Mengacu pada RSNI Mutu Benih Mahoni daun besar (*Swietenia macrophylla*).

**6.2 Syarat lulus uji**

✓ Benih contoh uji dianggap lulus uji apabila kemurniannya minimum 90% dan daya kecambah minimum mutu keempat.

✓ **6.3 Hasil pengujian**

Mengacu pada RSNI Mutu Benih Mahoni daun besar (*Swietenia macrophylla*).

✓ **7 Pengemasan dan penandaan**

Mengacu pada RSNI Mutu Benih Mahoni daun besar (*Swietenia macrophylla*).

✓ **8 Penyimpanan**

Mengacu pada RSNI Mutu Benih Mahoni daun besar (*Swietenia macrophylla*).



**BSN**

**PERPUSTAKAAN**

---



**BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN**  
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4  
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270  
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : [bsn@bsn.go.id](mailto:bsn@bsn.go.id)